

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/098830 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 7/0065, 7/135, G03H 1/02, 1/12, 1/26

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005076

(22) 国際出願日: 2005年3月15日 (15.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-098131 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 立石潔 (TATEISHI, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 橋本道一 (HASHIMOTO, Michikazu) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 藤村元彦 (FUJIMURA, Motohiko); 〒1040045 東京都中央区築地4丁目1番17号銀座大野ビル藤村国際特許事務所 Tokyo (JP).

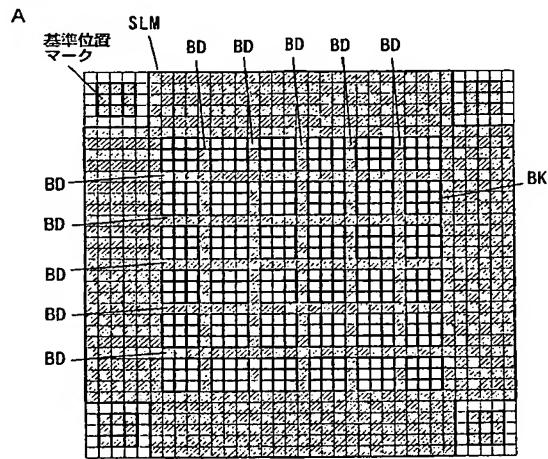
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

[続葉有]

(54) Title: 2-DIMENSIONAL MODULATION METHOD FOR RECORDING HOLOGRAM AND HOLOGRAM DEVICE

(54) 発明の名称: ホログラム記録用2次元変調方法及びホログラム装置



A... REFERENCE POSITION MARK

WO 2005/098830 A1

(57) Abstract: There is provided a 2-dimensional modulation method for recording hologram capable of preventing deterioration of the reproduction performance when a position shift is caused and stably performing recording or reproduction. The 2-dimensional modulation method for recording hologram generates an interferable light including page data via a space optical modulator having pixels arranged 2-dimensionally. The pixels of the space optical modulator are partitioned into a plurality of blocks each having m (m is an integer) adjacent pixels. Between adjacent blocks, there is provided a boundary portion having a width corresponding to at least one pixel of the space optical modulator or one pixel of an image detection sensor used for reproducing the page data recorded and a width having a distance between adjacent pixels in each block, and shielding light.

[続葉有]



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書

(57) 要約:

位置ずれが生じたときの再生性能の劣化が防止でき、安定的に記録又は再生を行うことを可能にするホログラム記録用2次元変調方法を提供する。このホログラム記録用2次元変調方法は、複数の画素が2次元的に配置された空間光変調器を介してページデータを含む可干渉光を生成するものであって、空間光変調器の画素を、各々が隣接する m 画素（ただし $m = \text{整数}$ ）からなる複数のブロックとなるように区画し、少なくとも、空間光変調器の画素1個分の若しくは記録されたページデータの再生に用いる像検出センサの画素1個分に相当する幅及び各ブロック内の隣接する画素間の距離を有する幅を有しつつ遮光する境界部を、隣接するブロック間に設けるものである。